

KIT D

**CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA ED
ESPULSIONE FUMI SDOPPIATI ø80 mm**

per TURBINOX e SUPERAPIDA

ATTENZIONE: A caldaia funzionante verificare sul tubo di espulsione fumi l'esistenza di eventuale condensa: in caso affermativo la stessa dovrà essere drenata alla base del tratto verticale; comunque sempre prima dell'innesto del tubo scarico fumi nella caldaia.

Il tratto orizzontale del tubo di espulsione fumi dovrà avere la lunghezza più breve possibile, essere incamiciato con intercapedine libera verso l'esterno, nel caso di attraversamento di locali abitati, e dovrà avere sempre la pendenza verso l'uscita dei fumi.

Il tratto orizzontale del tubo di presa aria esterna sarà in salita verso la caldaia con pendenza di circa 0.5%.

Quando il tubo di espulsione fumi supera i 5 m è indispensabile applicare uno scarico di condensa.

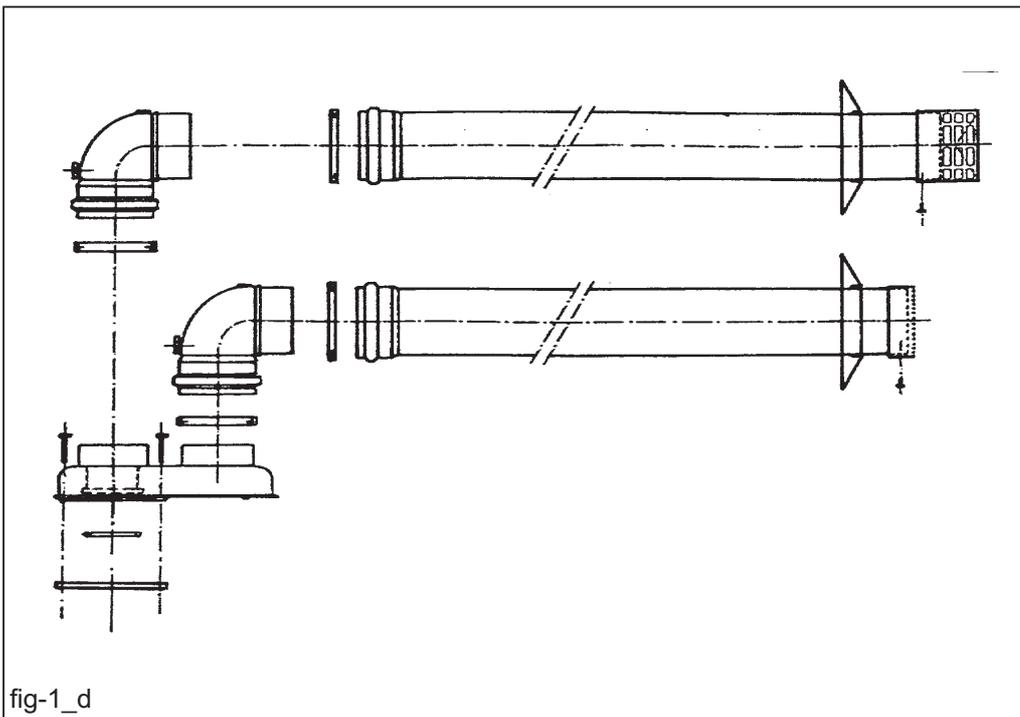


fig-1_d

KIT D
Cod. 905401035

Il kit è costituito da:

- sdoppiatore aria/fumi
- n°2 curve ø80 a 90° multi-direzionali M.F.
- n°2 terminali ø80 mm da m 1 (presa e scarico a parete)

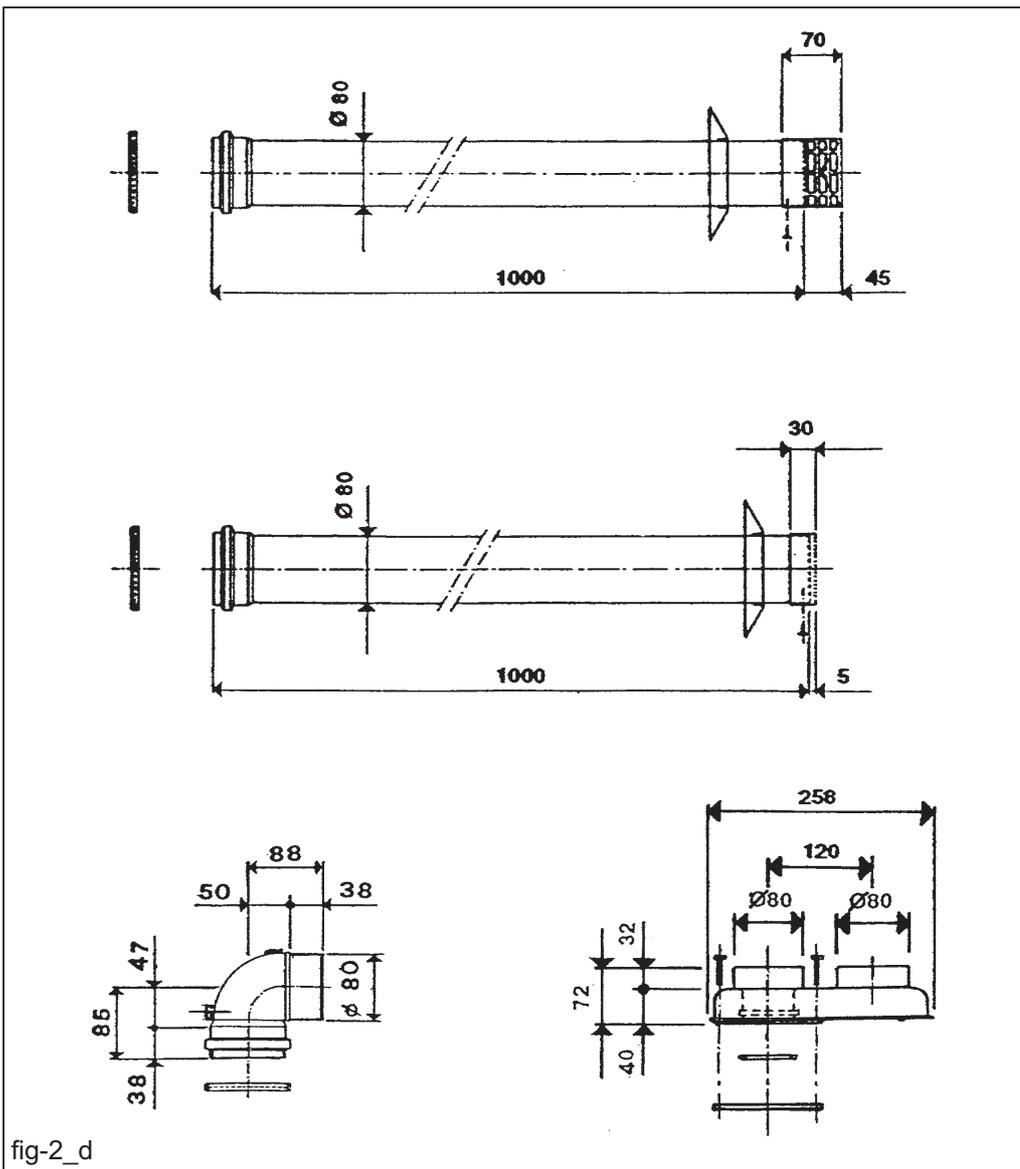


fig-2_d

KIT D: componenti

ACCESSORI

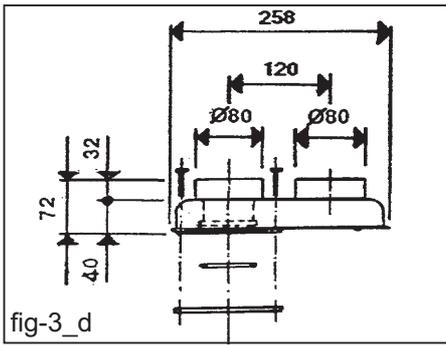


fig-3_d
Sdoppiatore Ø80 M.M.
Cod. 907260166

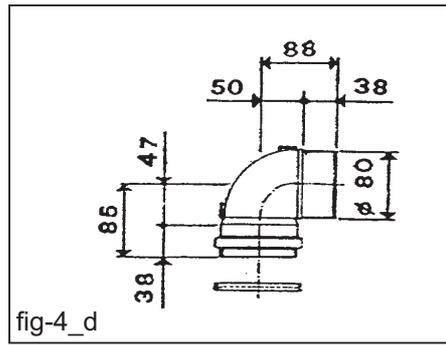


fig-4_d
Curva Ø80 M.F. a 90°
Cod. 907260221
Cod. 907260139 Kit n. 6 curve

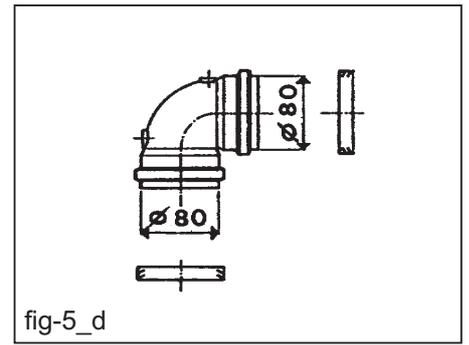


fig-5_d
Curva Ø80 F.F. a 90°
Cod. 907260147
Cod. 907260141 Kit n. 6 curve

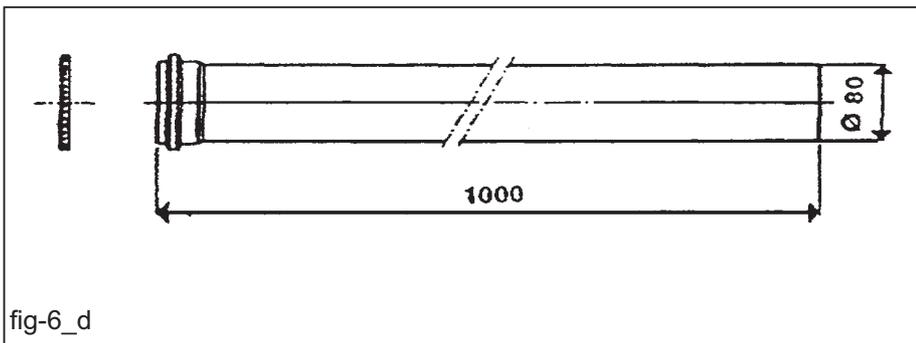


fig-6_d
Tubo Ø80 m 1 Cod. 907260220 m 2 Cod. 907260148
Kit n. 6 tubi Ø80 m 1 Cod. 907260138 m 2 Cod. 907260149

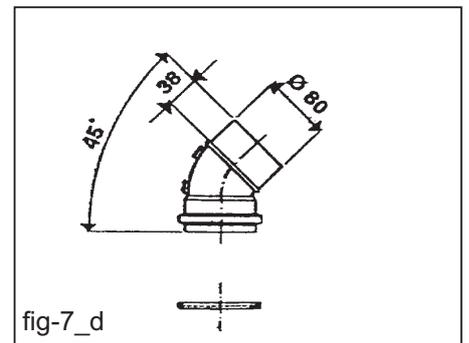


fig-7_d
Curva Ø80 M.F. a 45°
Cod. 907260151

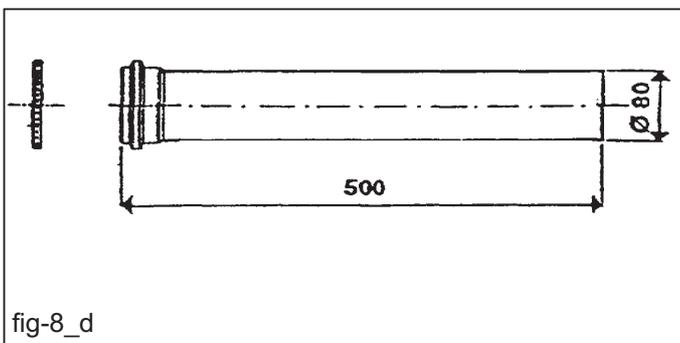


fig-8_d
Tubo Ø80 m 0,5 Cod. 907260144
Kit n. 6 tubi Ø80 m 0,5 Cod. 907260140

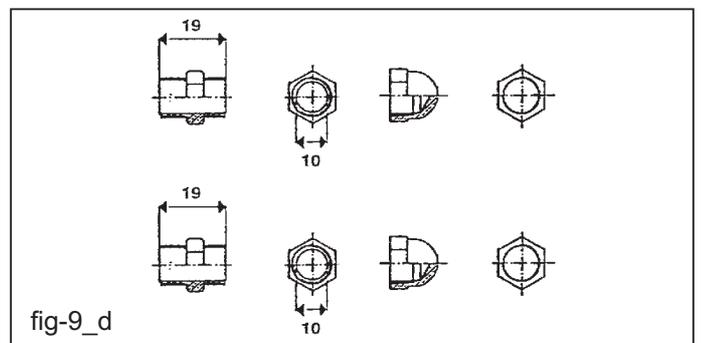


fig-9_d
Attacchi per prelievo aria/fumi su tubi sdoppiati - (Per applicare gli attacchi praticare fori Ø12 mm)
Cod. 905401028

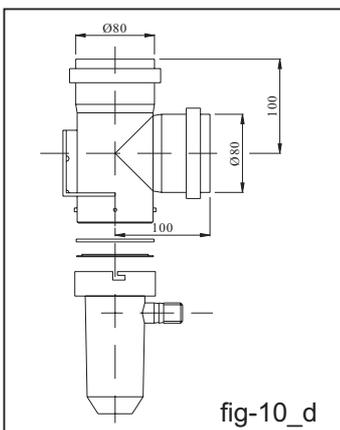


fig-10_d
Tee scarico condensa Ø80 F.
Cod. 907260170

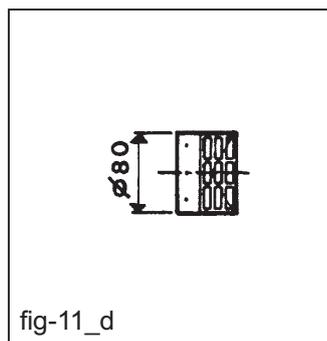


fig-11_d
Griglia scarico inox Ø80
Cod. 907260230

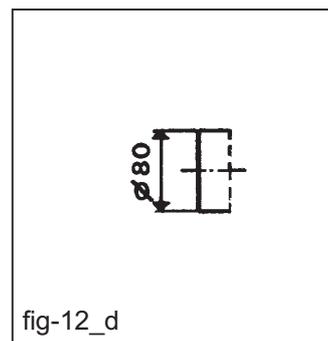


fig-12_d
Griglia aspirazione Ø80
Cod. 907260224

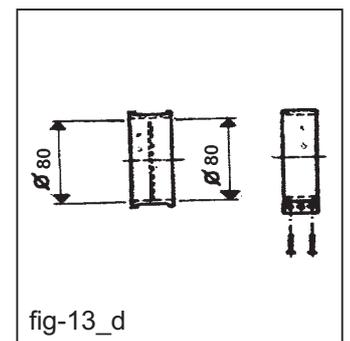


fig-13_d
Fascetta verniciata con manico in silicone Ø80/80
Cod. 907260202

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Particolari esigenze di scarico possono essere risolte con la disposizione di due condotti separati ø 80 mm, uno di espulsione fumi ed uno di aspirazione aria, per lunghezza totale dei due condotti fino a m 12. Questo consente, oltre ad un orientamento separato in qualsiasi direzione, una maggiore flessibilità d'installazione.

I **terminali** possono essere installati in *qualsiasi direzione orizzontale* per lunghezza totale fino a **m 12 + n. 2 curve**: m 6 per tubo di aspirazione e m 6 per tubo di scarico, oppure la somma delle due lunghezze dei tubi non deve superare i m 12.

Il **percorso** e la **lunghezza** dei condotti dovrà tener conto che la perdita di carico totale ammissibile è **3,0 mm c.a. = ≈ 29,5 Pa**

KIT D → perdita di carico media **1,0 mm c.a.**

Per ogni *metro* di **tubo** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,2 mm c.a.**

Per ogni *mezzo metro* di **tubo** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,1 mm c.a.**

Per ogni **curva a 90°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,3 mm c.a.**

Per ogni **curva a 45°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,15 mm c.a.**

Eseguire il montaggio secondo le indicazioni in figura ed accertare che ogni innesto sia provvisto di relativa guarnizione siliconica.

La lunghezza dei condotti di aspirazione aria ed espulsione fumi potranno non essere della stessa lunghezza, gli stessi saranno accorciati od allungati con relative prolunghie da m 0,5, m 1 o m 2 secondo necessità fino ad un totale di m 12.

Curare particolarmente gli innesti in quanto dovrà essere garantita l'assoluta tenuta dell'aria e dei fumi. Le guarnizioni saranno installate in modo tale da evitare lo sfilamento degli elementi. Utilizzare solo accessori originali SILE.

Ogni pezzo sia orizzontale che verticale dovrà essere opportunamente bloccato a muro o soffitto con idonei sostegni o staffe.

Nell'attraversamento di locali normalmente riscaldati il condotto di aspirazione aria può provocare condensa pertanto si provvederà, nel caso sia richiesto, ad una adeguata coibentazione.

Nel caso di attraversamento di muri o pareti, che possono essere deteriorati dal calore, il terminale di espulsione fumi deve essere posto in opera con opportuno manicotto isolante.

Nell'attraversamento di locali abitati il condotto sarà incamiciato a tenuta, con sfogo verso l'esterno.

Per scarico fumi in canna fumaria la stessa sarà dimensionata tenendo conto anche delle perdite di carico del condotto fumi e dei relativi raccordi, quindi tale da ottenere il punto di ±0.0 di pressione all'uscita dalla caldaia.

I condotti di aspirazione aria ed espulsione fumi saranno installati con una leggera pendenza verso il basso per evitare che l'acqua piovana entri in caldaia.

A caldaia funzionante verificare sul tubo di espulsione fumi l'esistenza di eventuale condensa: in caso affermativo la stessa dovrà essere drenata alla base del tratto verticale; comunque sempre prima dell'innesto del tubo scarico fumi nella caldaia.

Quando il tubo di espulsione fumi supera i 5 m è indispensabile applicare uno scarico di condensa.

Si raccomanda assoluta cura nell'installazione soprattutto degli organi di tenuta e di far verificare periodicamente, da personale professionalmente qualificato, l'efficienza di tiraggio del condotto e la perfetta tenuta dei prodotti della combustione delle giunzioni.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Installazione con terminali di aspirazione aria ed espulsione fumi IN PARETE, da utilizzarsi solo nei casi ammessi dalla vigente regolamentazione. Rispettare le pendenze delle tubazioni.

I **terminali** possono essere installati in *qualsiasi direzione orizzontale o verticale* (attenzione al drenaggio dell'eventuale condensa) per lunghezza totale fino a **m 12 + n. 2 curve**: m 6 per tubo di aspirazione e m 6 per tubo di scarico, oppure la somma delle due lunghezze dei tubi non deve superare i m 12.

Il **percorso** e la **lunghezza** dei condotti dovrà tener conto che la perdita di carico **TOTALE AMMISSIBILE è 3,0 mm c.a.**

Per ogni *metro* di **tubo ø80** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,2 mm c.a.**

Per ogni *mezzo metro* di **tubo ø80** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,1 mm c.a.**

Per ogni **curva ø80 a 90°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,3 mm c.a.**

Per ogni **curva ø80 a 45°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,15 mm c.a.**

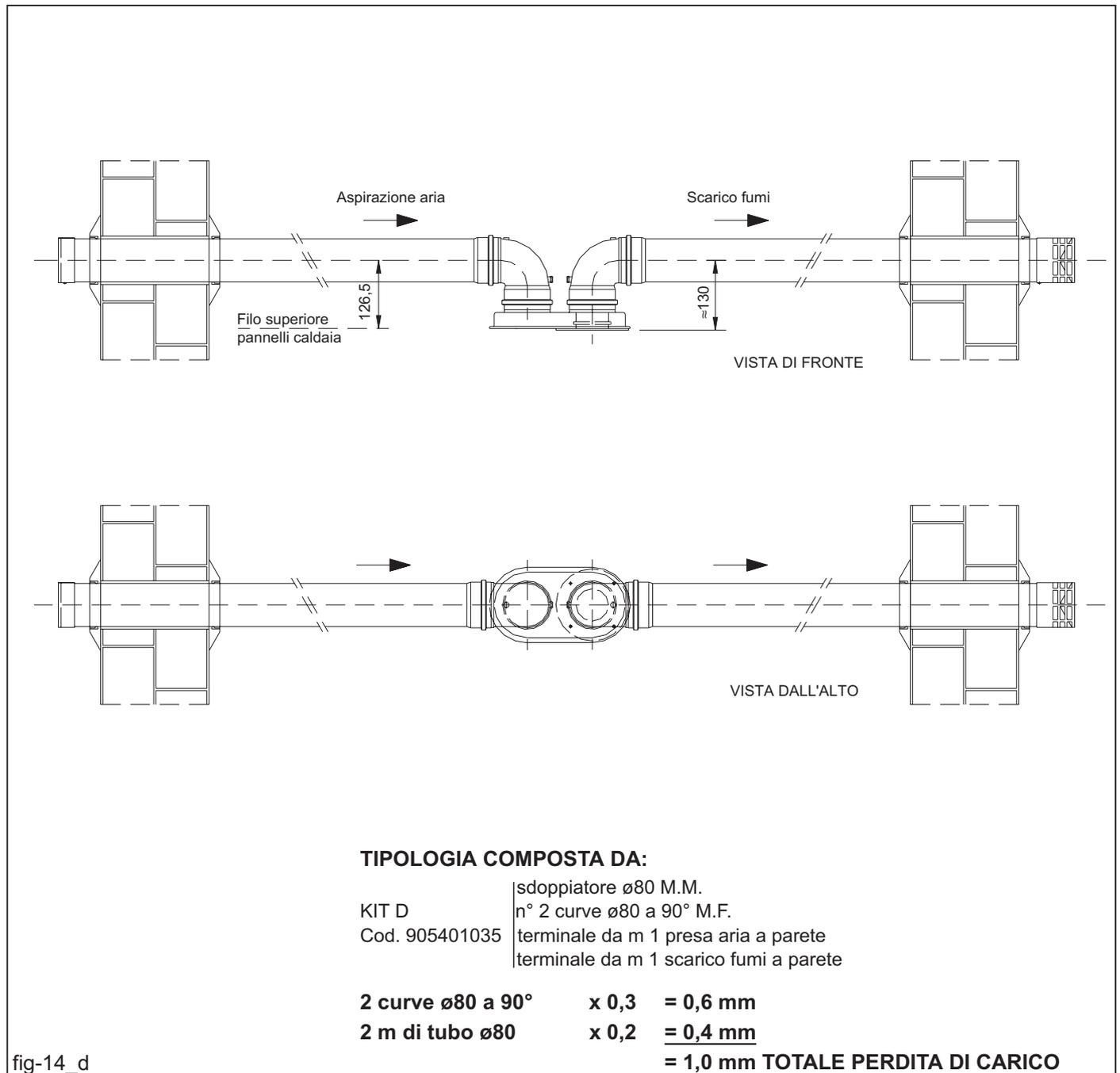


fig-14_d

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Installazione con terminali di aspirazione aria ed espulsione fumi IN PARETE, da utilizzarsi solo nei casi ammessi dalla vigente regolamentazione. Rispettare le pendenze delle tubazioni.

I **terminali** possono essere installati in *qualsiasi direzione orizzontale o verticale* (attenzione al drenaggio dell'eventuale condensa) per lunghezza totale fino a **m 12 + n. 2 curve**: m 6 per tubo di aspirazione e m 6 per tubo di scarico, oppure la somma delle due lunghezze dei tubi non deve superare i m 12.

Il **percorso** e la **lunghezza** dei condotti dovrà tener conto che la perdita di carico **TOTALE AMMISSIBILE è 3,0 mm c.a.**

Per ogni **metro** di **tubo ø80** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,2 mm c.a.**

Per ogni **mezzo metro** di **tubo ø80** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,1 mm c.a.**

Per ogni **curva ø80 a 90°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,3 mm c.a.**

Per ogni **curva ø80 a 45°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,15 mm c.a.**

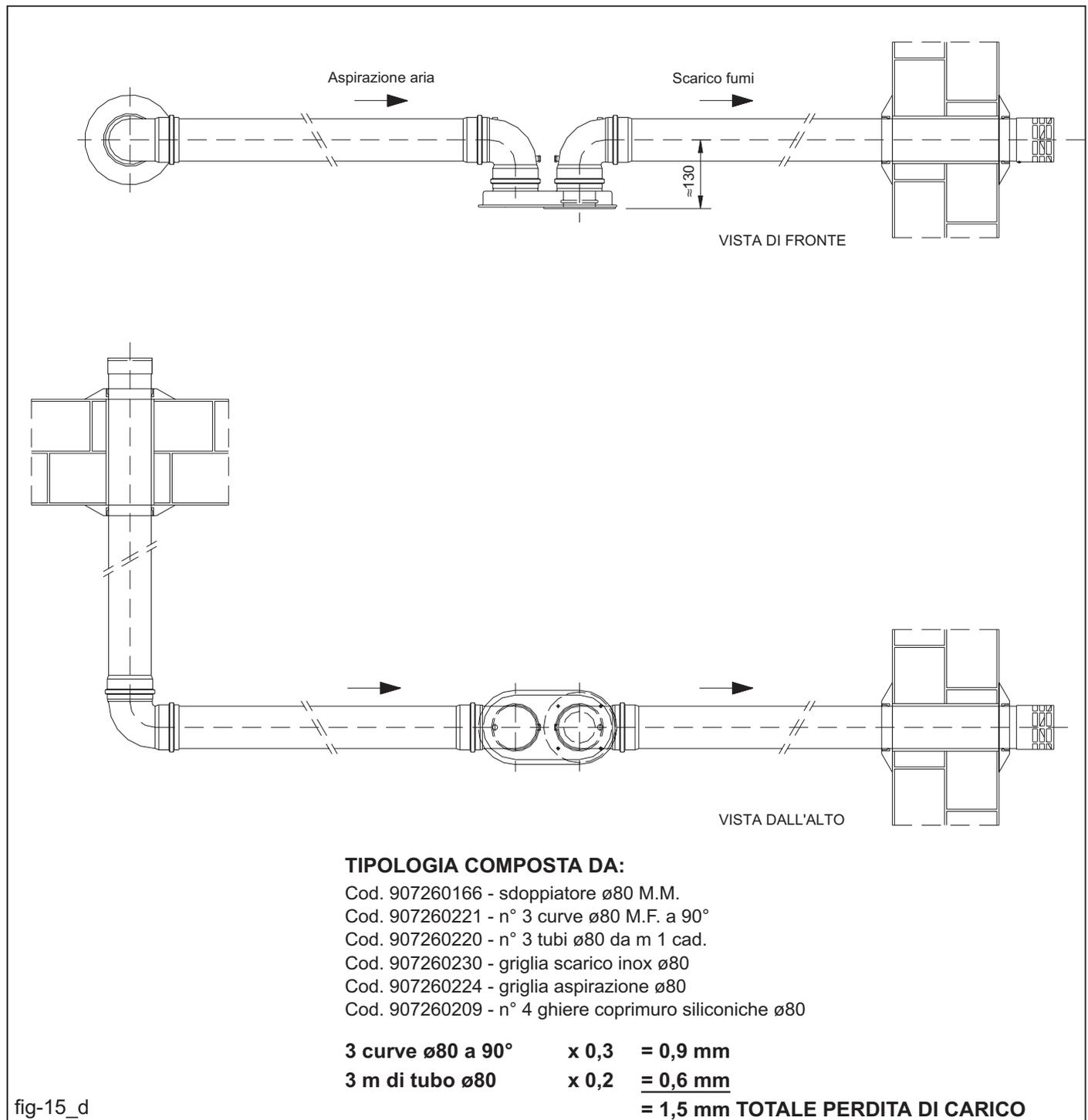


fig-15_d

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Installazione ammessa dalle vigenti norme: terminale di ASPIRAZIONE ARIA IN PARETE e terminale di ESPULSIONE FUMI A TETTO IN CAMINO, secondo la vigente regolamentazione, **NON ADDOSSATO A PARETE DI LOCALE ABITATO**, con ispezione e scarico eventuale condensa. Per il dimensionamento, la scelta dei materiali, l'installazione, la tenuta dei prodotti di combustione, le verifiche e le certificazioni necessarie vedere le norme vigenti. Rispettare le pendenze delle tubazioni.

I **terminali** possono essere installati in *qualsiasi direzione orizzontale o verticale* (attenzione al drenaggio dell'eventuale condensa) per lunghezza totale fino a **m 12 + n. 2 curve**: m 6 per tubo di aspirazione e m 6 per tubo di scarico, oppure la somma delle due lunghezze dei tubi non deve superare i m 12.

Il **percorso** e la **lunghezza** dei condotti dovrà tener conto che la perdita di carico **TOTALE AMMISSIBILE è 3,0 mm c.a.**

Per ogni *metro* di **tubo ø80** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,2 mm c.a.**

Per ogni *mezzo metro* di **tubo ø80** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,1 mm c.a.**

Per ogni **curva ø80 a 90°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,3 mm c.a.**

Per ogni **curva ø80 a 45°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,15 mm c.a.**

Per il dimensionamento del camino vedere anche la nota a pag. 26.

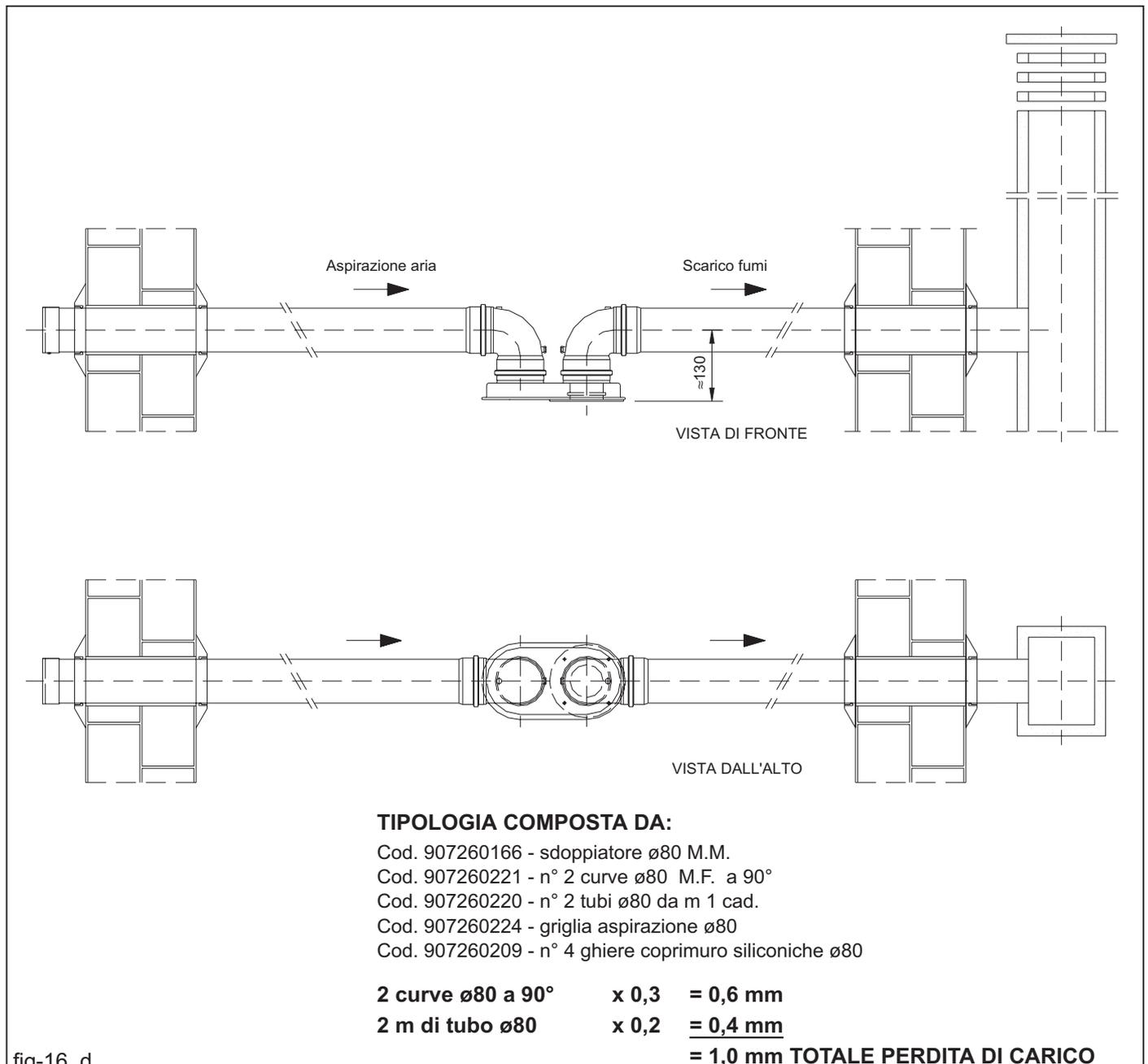


fig-16_d

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Installazione ammessa dalle vigenti norme: terminale di ASPIRAZIONE ARIA IN PARETE e terminale di ESPULSIONE FUMIA TETTO IN CAMINO, secondo la vigente regolamentazione, **CONFINANTE CON PARETE DI LOCALE ABITATO**, con ispezione e scarico eventuale condensa. Per il dimensionamento, la scelta dei materiali, l'installazione, la tenuta dei prodotti di combustione, le verifiche e le certificazioni necessarie vedere le norme vigenti. Rispettare le pendenze delle tubazioni.

I **terminali** possono essere installati in *qualsiasi direzione orizzontale o verticale* (attenzione al drenaggio dell'eventuale condensa) per lunghezza totale fino a **m 12 + n. 2 curve**: m 6 per tubo di aspirazione e m 6 per tubo di scarico, oppure la somma delle due lunghezze dei tubi non deve superare i m 12.

Il **percorso** e la **lunghezza** dei condotti dovrà tener conto che la perdita di carico **TOTALE AMMISSIBILE è 3,0 mm c.a.**

Per ogni *metro* di **tubo ø80** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,2 mm c.a.**

Per ogni *mezzo metro* di **tubo ø80** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,1 mm c.a.**

Per ogni **curva ø80 a 90°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,3 mm c.a.**

Per ogni **curva ø80 a 45°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,15 mm c.a.**

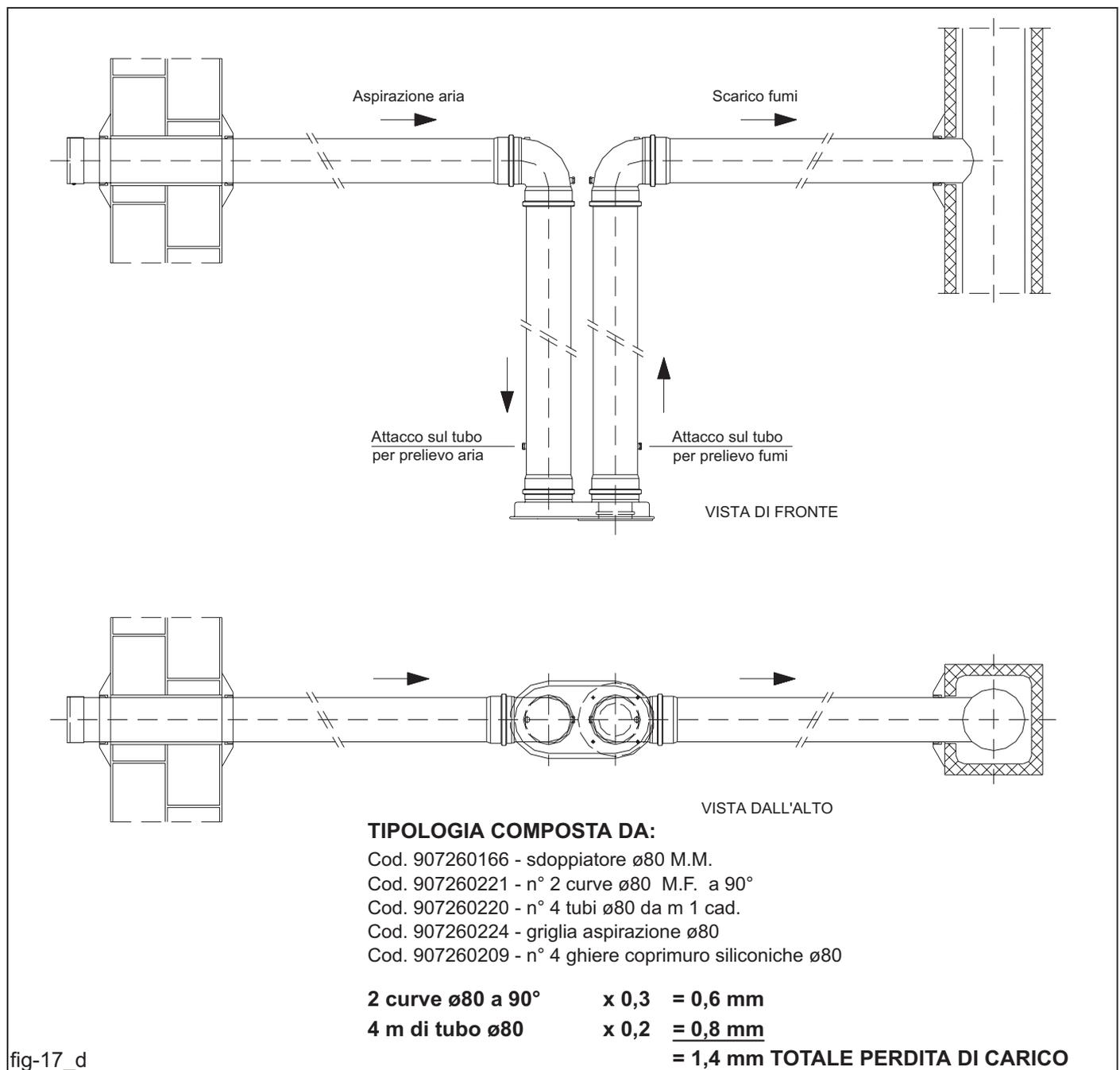


fig-17_d

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Installazione ammessa dalle vigenti norme: terminale di ASPIRAZIONE ARIA IN PARETE e terminale di ESPULSIONE FUMI OLTRE IL TETTO, secondo la vigente regolamentazione, **CON CONDOTTO NON ADDOSSATO A PARETE DI LOCALE ABITATO**. Il tratto verticale sarà dotato alla base di ispezione e scarico eventuale condensa; attenzione al sifone condensa e al gelo. Rispettare le pendenze delle tubazioni orizzontali.

I **terminali** possono essere installati in *qualsiasi direzione orizzontale o verticale* (attenzione al drenaggio dell'eventuale condensa) per lunghezza totale fino a **m 12 + n. 2 curve**: m 6 per tubo di aspirazione e m 6 per tubo di scarico, oppure la somma delle due lunghezze dei tubi non deve superare i m 12.

Il **percorso** e la **lunghezza** dei condotti dovrà tener conto che la perdita di carico **TOTALE AMMISSIBILE è 3,0 mm c.a.**

Per ogni *metro* di **tubo ø80** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,2 mm c.a.**

Per ogni *mezzo metro* di **tubo ø80** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,1 mm c.a.**

Per ogni **curva ø80 a 90°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,3 mm c.a.**

Per ogni **curva ø80 a 45°** sia di aspirazione aria che di espulsione fumi, la perdita di carico media è di **0,15 mm c.a.**

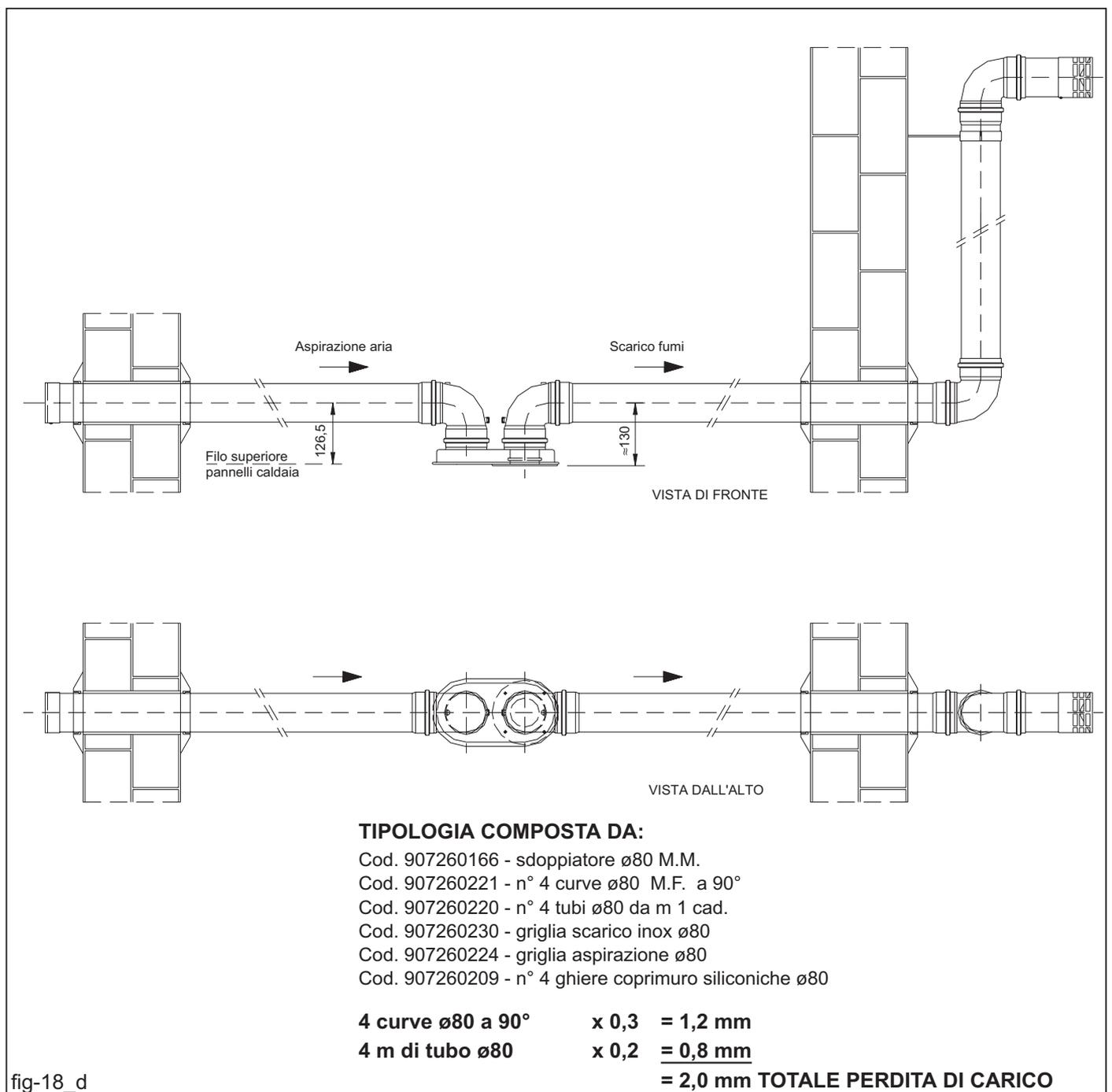


fig-18_d